

Scheda tecnica

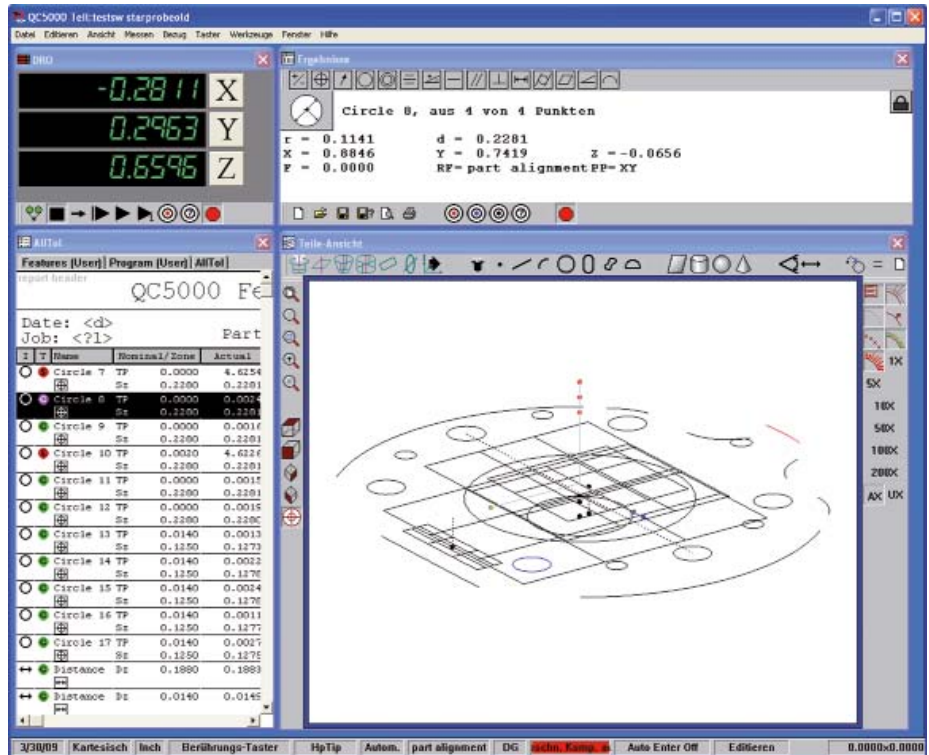
## QUADRA-CHEK 3D-Profiling

Opzione software per  
IK 5000 per misurazione  
e analisi di profili 3D

# QUADRA-CHEK 3D-Profiling

Opzione software per la misurazione e l'analisi di oggetti tridimensionali su macchine di misura a sensori multipli

IK 5000 QUADRA-CHEK, la soluzione universale a pacchetto per PC per misurazioni 2D e 3D, è idonea sia per il primo equipaggiamento sia per il retrofit. È disponibile nelle versioni con tre o quattro assi e, grazie alle espansioni opzionali, indicata per qualsiasi applicazione di misura a coordinate e su microscopi di misura con video. Possono essere rilevate geometrie bidimensionali e tridimensionali e relative relazioni.

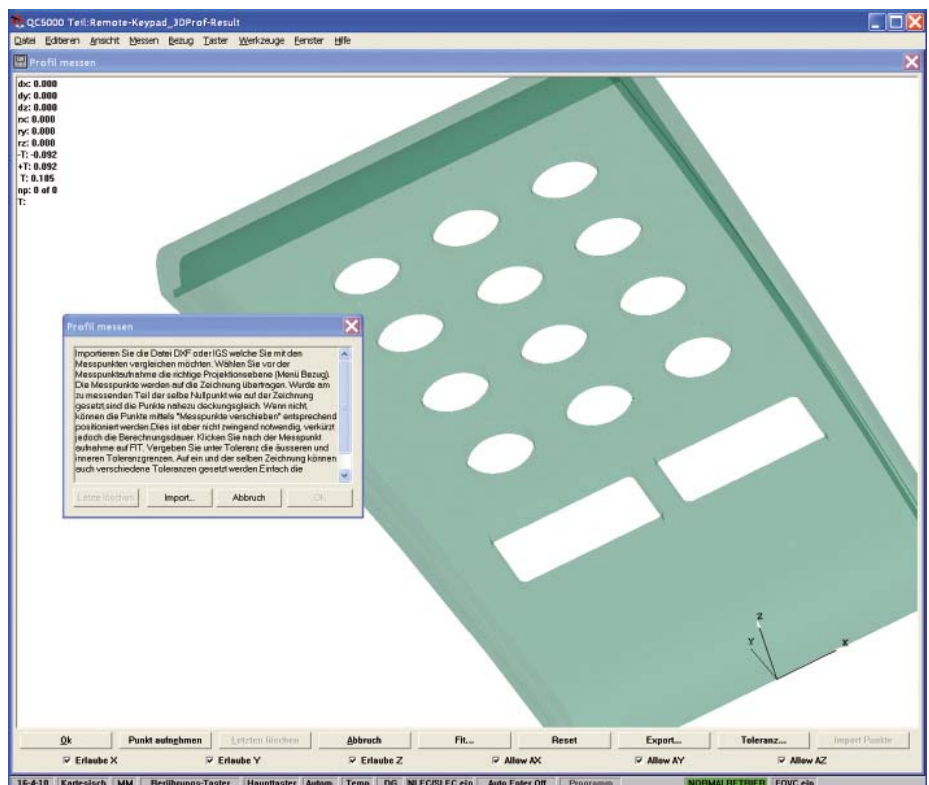


IK 5000 QUADRA-CHEK, la soluzione universale a pacchetto per PC per macchine di misura

## QUADRA-CHEK 3D-Profiling

L'opzione software QUADRA-CHEK 3D-Profiling è un software di misura e di analisi che facilita la misurazione di profili 3D su macchine di misura a sensori multipli o tattili e rappresenta graficamente i risultati. Naturalmente i risultati possono essere gestiti nella forma consueta con data management oppure essere semplicemente trasmessi ad altri sistemi di gestione qualità.

L'opzione software 3D-Profiling è integrata nel software standard di IK 5000 e permette la consueta funzionalità completa. Questo vale per tutte le funzioni base classiche della misurazione 2D e 3D (linea, cerchio, cilindro, toro ecc.) e per l'espansione ai profili 3D di qualsiasi tipo.



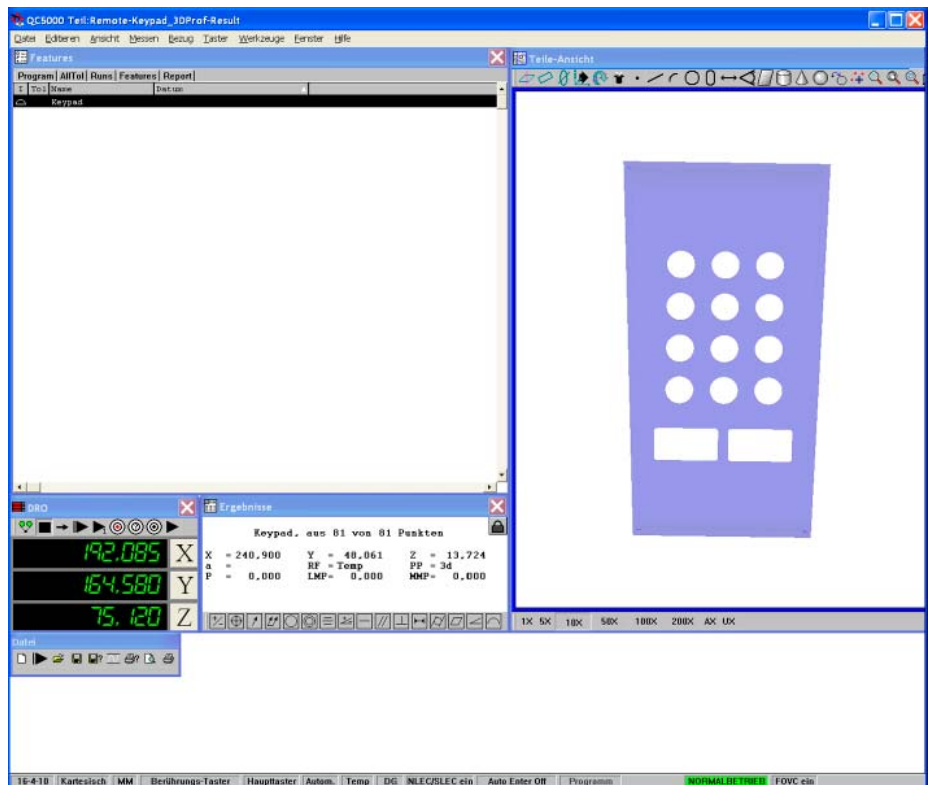
La semplice importazione di modelli 3D nei formati IGES o STEP e successivo allineamento secondo le esigenze per la definizione della direzione di misura ottimale

## Funzionalità di QUADRA-CHEK 3D-Profiling

- **Importazione** di modelli 3D nei formati IGES o STEP
- **Qualsiasi allineamento del modello** grazie alla rotazione 3D in tutti i gradi di libertà
- Definizione di un numero qualsiasi di **punti misurati** sul modello (tip. 100 punti misurati)
- Semplice **definizione delle tolleranze** per linee e superfici
- **Generazione automatica di un programma di misura** per processi automatizzati di misura del primo pezzo (Teach-in)
- Semplice **allineamento del pezzo di prova**. La posizione e l'allineamento precisi del pezzo di prova possono essere determinati con i metodi tradizionali (ad es. con l'aiuto di un dispositivo o di battute) oppure – in modo essenzialmente semplificato – con la tastatura di sei punti ("six point alignment"). 3D-Profiling assegna automaticamente e nel migliore dei modi il modello al profilo del pezzo di prova
- **Correzione precisa** dell'assegnazione pezzo di prova/modello dopo la misurazione per ottimizzare i risultati di misura ("Best fit")
- **Output flessibile dei risultati di misura:**
  - rappresentazione grafica
  - tabelle dei valori misurati con dati delle tolleranze e gestione dei valori misurati
  - output dei valori misurati tramite generatore di report di dati nel formato desiderato



Rappresentazione grafica dei risultati di misura nel modello con frecce di direzione dell'errore e indicazioni sull'errore



Integrazione completa dei risultati di misura 3D nell'interfaccia utente IK 5000

## Premesse

L'opzione software 3D-Profiling può essere facilmente attivata tramite codice come funzione di IK 5000 QUADRA-CHEK. La funzione presuppone una macchina di misura a sensori multipli o tattile con IK 5000, concepita per geometrie 3D. Possibili denominazioni del tipo sono riportate nella tabella di configurazione.

	IK 5293	IK 5394-3D	IK 5494-3D	IK 5594
<b>Assi</b>	3 XYZ	4 XYZQ	4 XYZQ	4 XYZQ
<b>Geometrie 3D</b>	•	•	•	•
<b>Fibra ottica</b>	–	–	–	–
<b>Analisi video</b>	–	•	•	•
<b>Zoom/Controllo luci</b>	–	•	•	•
<b>Autofocus</b>	–	–	•	•
<b>Sistema di tastatura</b>	•	•	•	TP200
<b>Funzione CNC</b>	–	–	•	•

## Requisiti di sistema

Per il funzionamento di QUADRA-CHEK 3D-Profiling sono richiesti

- PC  $\geq$  Quad-Core-Pentium; 2,8 GHz
- Sistema operativo:  
Windows XP, Vista o 7 (32 bit)
- RAM  $\geq$  2 GByte
- Hard disk min. 1 GByte libero
- 1 PCI slot e da 1 a 3 slot supplementari liberi (a seconda della versione)
- Schermo:  
risoluzione min. 1 024 x 768 pixel;  
con *funzione Video*: 22" wide screen,  
risoluzione min. 1 680 x 1 050 pixel



# HEIDENHAIN

## HEIDENHAIN ITALIANA S.r.l.

Via Asiago, 14  
20128 Milano, Italy  
☎ +39 02 27075-1  
☎ +39 02 27075-210  
E-Mail: info@heidenhain.it

[www.heidenhain.it](http://www.heidenhain.it)

## Ulteriori informazioni

- Catalogo *Visualizzatori di quote per applicazioni metrologiche*